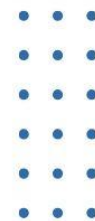


# RAPPORT ANNUEL DU DELEGATAIRE



SERVICE DE L'EAU POTABLE

S.I.A.E.P.A du Cubzadais-Fronsadais  
**Description du service**

2025



Cubzadais  
Fronsadais

**sogedo**



# SOMMAIRE

<b>I.</b>	<b>LES OUVRAGES DU SIAEPA DU CUBZADAIS-FRONSADAIS</b> .....	<b>3</b>
<b>I.1</b>	<b>Présentation des sites de production</b> .....	<b>4</b>
<b>I.1.1</b>	<b>Station de production des Billaux</b> .....	<b>4</b>
<b>I.1.2</b>	<b>Station de production Les Nauves</b> .....	<b>5</b>
<b>I.1.3</b>	<b>Station de Production de Dorêt</b> .....	<b>7</b>
<b>I.1.4</b>	<b>Station de Peujard</b> .....	<b>9</b>
<b>II.</b>	<b>LE RESEAU DU SIAEPA DU CUBZADAIS-FRONSADAIS</b> .....	<b>11</b>
<b>II.1</b>	<b>Le réseau de distribution d'eau potable</b> .....	<b>12</b>
<b>II.1.1</b>	<b>Détail par matériau et diamètre</b> .....	<b>12</b>
<b>II.1.2</b>	<b>Détail par date de pose</b> .....	<b>14</b>
<b>II.1.3</b>	<b>Equipements hydrauliques du réseau</b> .....	<b>16</b>
<b>II.2</b>	<b>Compteurs d'eau potable</b> .....	<b>17</b>
<b>II.3</b>	<b>La sectorisation du réseau d'eau potable</b> .....	<b>18</b>
<b>II.4</b>	<b>Inventaire électromécanique</b> .....	<b>19</b>
<b>II.5</b>	<b>Liste des abonnés avec ressource</b> .....	<b>19</b>
<b>II.6</b>	<b>Données clientèles complémentaires</b> .....	<b>19</b>

## I. LES OUVRAGES DU SIAEPA DU CUBZADAIS-FRONSADAIS

Les installations de production d'eau potable du Syndicat du Cubzadai-Fronsadais sont réparties sur les différentes communes membres de la collectivité ainsi que sur la commune des Billaux.



Le réseau comprend 4 secteurs de desserte, qui peuvent s'interconnecter :

- ➔ Secteur de la station de production des Billaux,
- ➔ Secteur des stations de production de Doret,
- ➔ Secteur des stations de production des Nauves,
- ➔ Secteur de la station de production de La Brauge.



## I.1 Présentation des sites de production

### I.1.1 Station de production des Billaux

Le site des Billaux comporte 1 forage de prélèvement d'eau dans la nappe de l'éocène Centre déficitaire.

Les principales caractéristiques de ce forage sont les suivantes :



#### Palu de Rabi Girard (F4) :

- 305 m de profondeur
- sortie de  $\varnothing$  400 mm
- colonne d'exhaure en acier de  $\varnothing$  150 mm et 12 m de longueur
- pompe immergée avec un débit de consigne de 200 m<sup>3</sup>/h

La capacité de pompage de la station est de 260 m<sup>3</sup>/h.

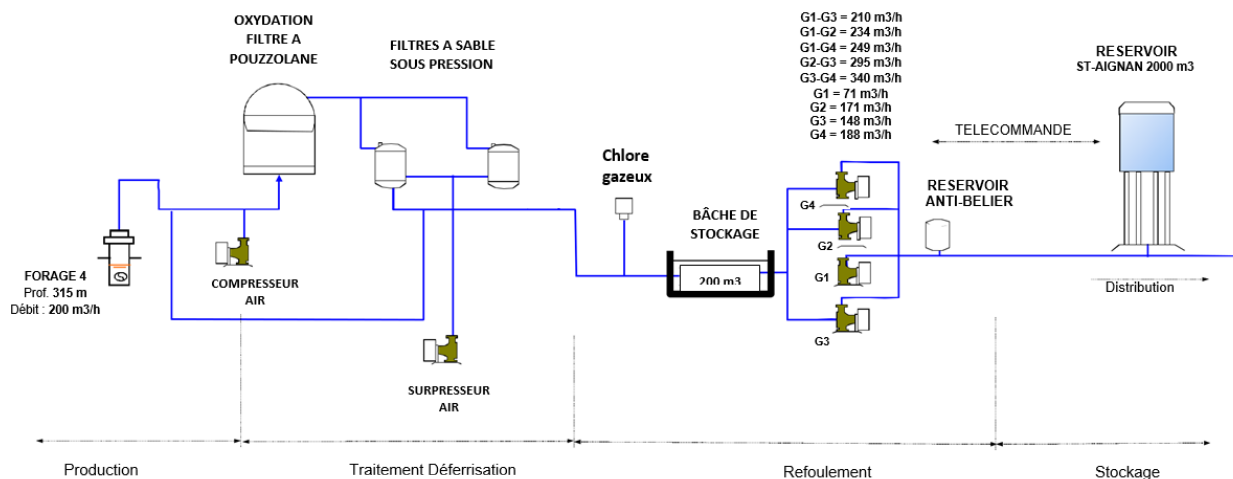
Le synoptique ci-dessous présente le fonctionnement de la station :

**sogedo**

MAJ : 2023

SYNOPTIQUE DE LA STATION DES BILLAUX

C60/800-00



L'eau du forage 4, qui est utilisée en priorité, subit un traitement supplémentaire de déferrisation (procédé biologique) sous pression dans un filtre à pouzzolane puis un filtre à sable.

L'eau potable produite est désinfectée par injection de chlore gazeux sur le site des Billaux et est refoulée vers le réservoir principal sur tour de Saint Aignan par une canalisation de refoulement / distribution.

## I.1.2 Station de production Les Nauves

Le site Les Nauves situé à Salignac comporte 1 forage de prélèvement d'eau dans la nappe de l'éocène Nord non-déficitaire.

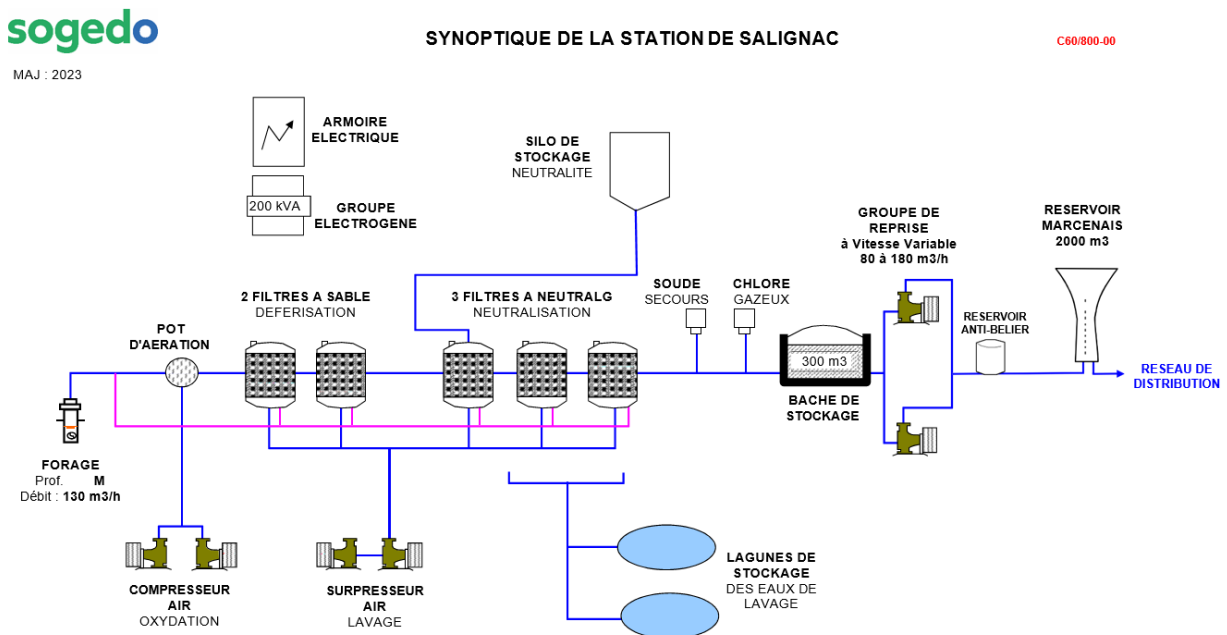
Les caractéristiques principales du **forage de Les Nauves** :

- 370 m de profondeur
- sortie de  $\varnothing$  340 mm
- colonne d'exhaure en inox de  $\varnothing$  200 mm et 69.5 m de longueur
- pompe immergée avec un débit de consigne de 150 m<sup>3</sup>/h



La capacité de pompage de la station est de 150 m<sup>3</sup>/h.

Le synoptique ci-dessous présente le fonctionnement de la station :





L'eau du forage est déferrisée puis un traitement sur 3 filtres fermés à neutralité permet de remonter et maintenir le pH à l'équilibre.

L'eau produite est désinfectée par injection de chlore gazeux.

L'eau est ensuite refoulée vers le réservoir de Marcenais par une canalisation de refoulement.



### I.1.3 Station de Production de Dorêt

Le site de Dorêt comporte 1 forage de prélèvement d'eau dans la nappe de l'éocène Centre déficitaire.

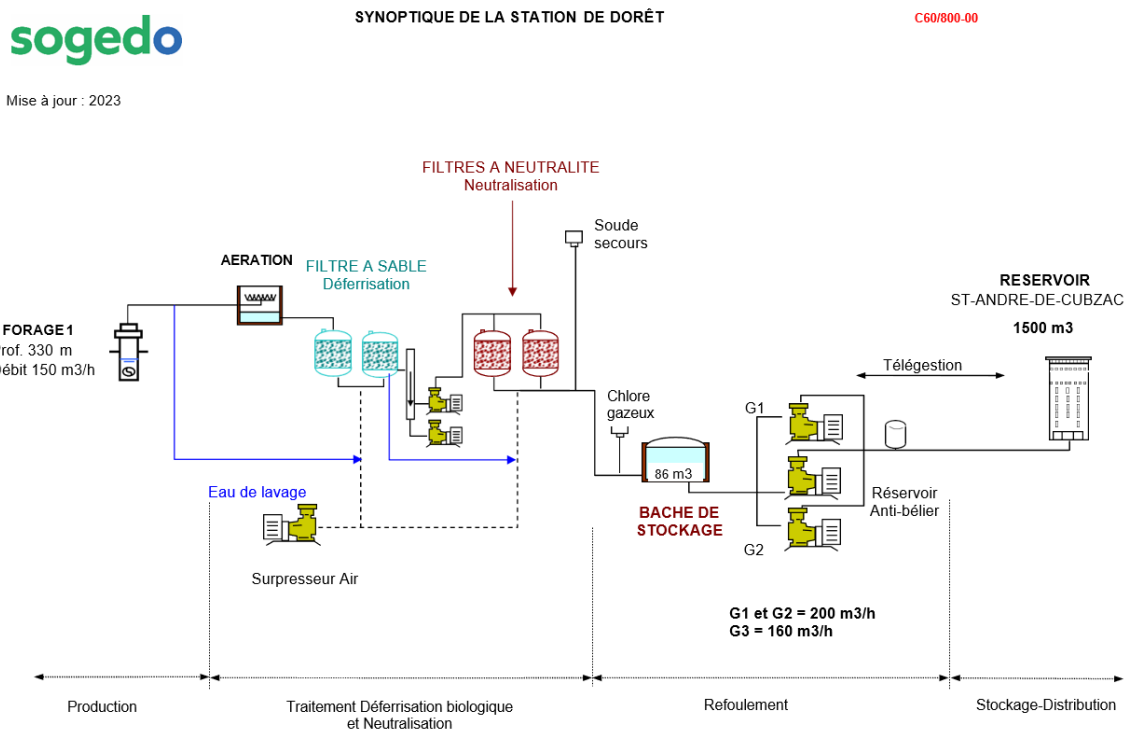


#### Dorêt F1 :

- 330 m de profondeur ;
- sortie de  $\varnothing$  340 mm ;
- colonne d'exhaure en acier de  $\varnothing$  150 mm et 23 m de longueur ;
- pompe immergée avec un débit de consigne de 150 m<sup>3</sup>/h

La capacité de pompage de la station est de 160 m<sup>3</sup>/h.

Le synoptique ci-dessous présente le fonctionnement de la station :



Les eaux brutes sont déferrisées (procédé biologique) sur des filtres à sable fermés.

Un traitement sur neutralite permet de remonter le pH.

L'eau potable produite est désinfectée par injection de chlore gazeux sur le site de Dorêt et est refoulée vers le réservoir principal sur tour de Montalon (Saint André) par une canalisation de refoulement / distribution.



### I.1.4 Station de Peujard

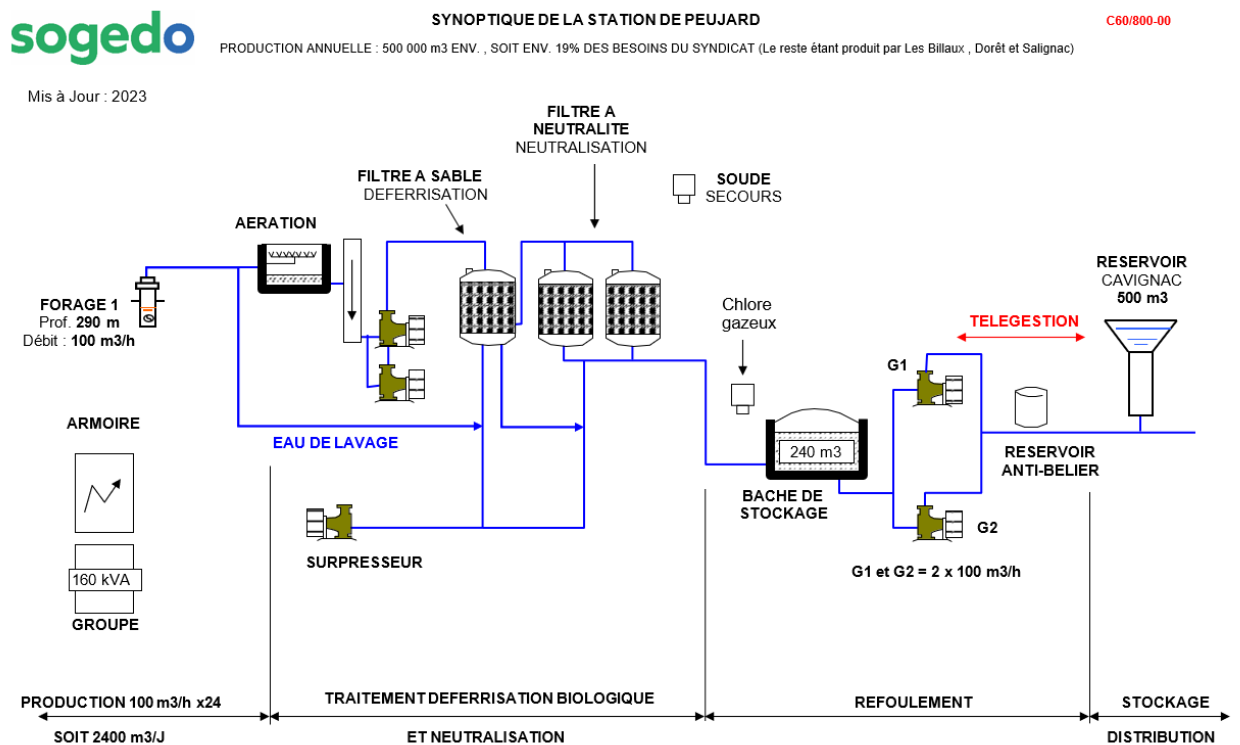
Le site de Peujard situé au lieu-dit « La Brauge » comporte 1 forage de prélèvement d'eau dans la nappe de l'éocène Nord non-déficitaire.



- 290 m de profondeur
- sortie de  $\varnothing$  350 mm
- colonne d'exhaure en inox bride acier de  $\varnothing$  150 mm et 53 m de longueur
- pompe immergée avec un débit de consigne de 100 m<sup>3</sup>/h

La capacité de pompage de la station est de 100 m<sup>3</sup>/h.

Le synoptique ci-dessous présente le fonctionnement de la station :

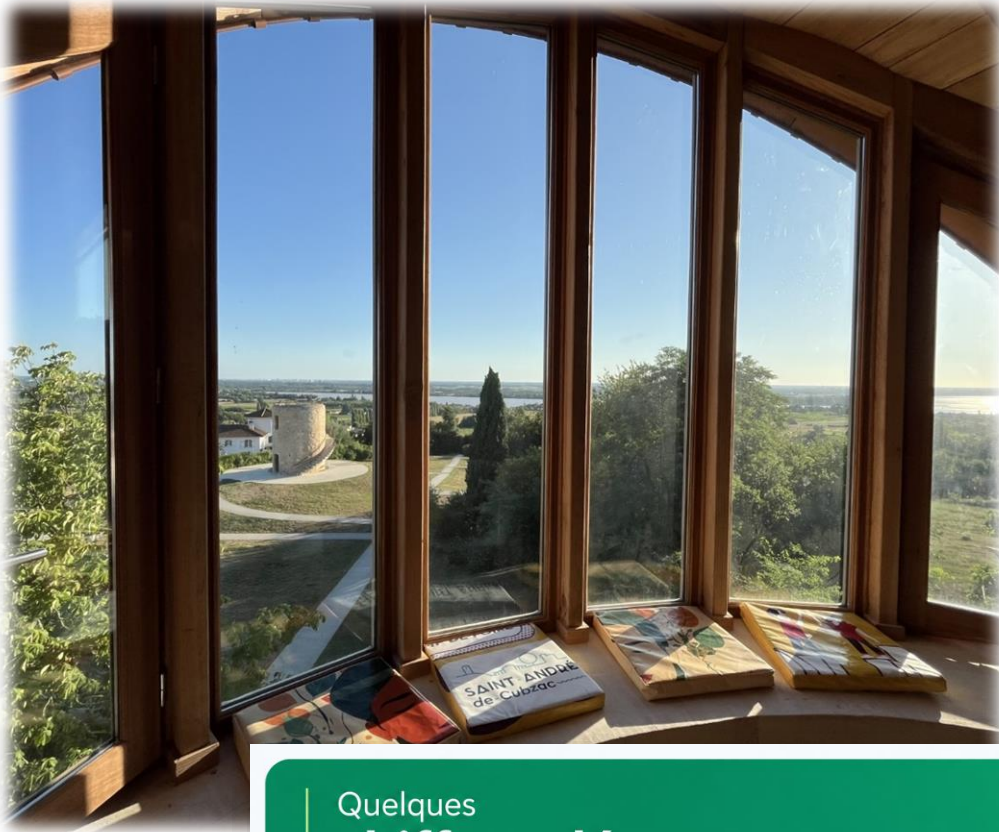









L'eau du forage est déferrisée (procédé biologique) et un traitement sur neutralite remonte le pH.

L'eau potable produite est désinfectée par injection de chlore gazeux et est refoulée vers le réservoir sur tour de Cavnac par une canalisation de refoulement / distribution.



## II. LE RESEAU DU SIAEPA DU CUBZADAIS-FRONSADAIS



Quelques chiffres clés		
	La longueur du réseau d'eau potable	<b>816.759</b> km
	Nombre de branchements d'eau potable en service	<b>25 922</b>
	Nombre de secteurs	<b>19</b>
	Nombre de débitmètres sur réseau	<b>25</b>
	Nombre de débitmètres sur réservoirs	<b>7</b>
	Nombre de débitmètres sur les stations d'eau potable	<b>8</b>

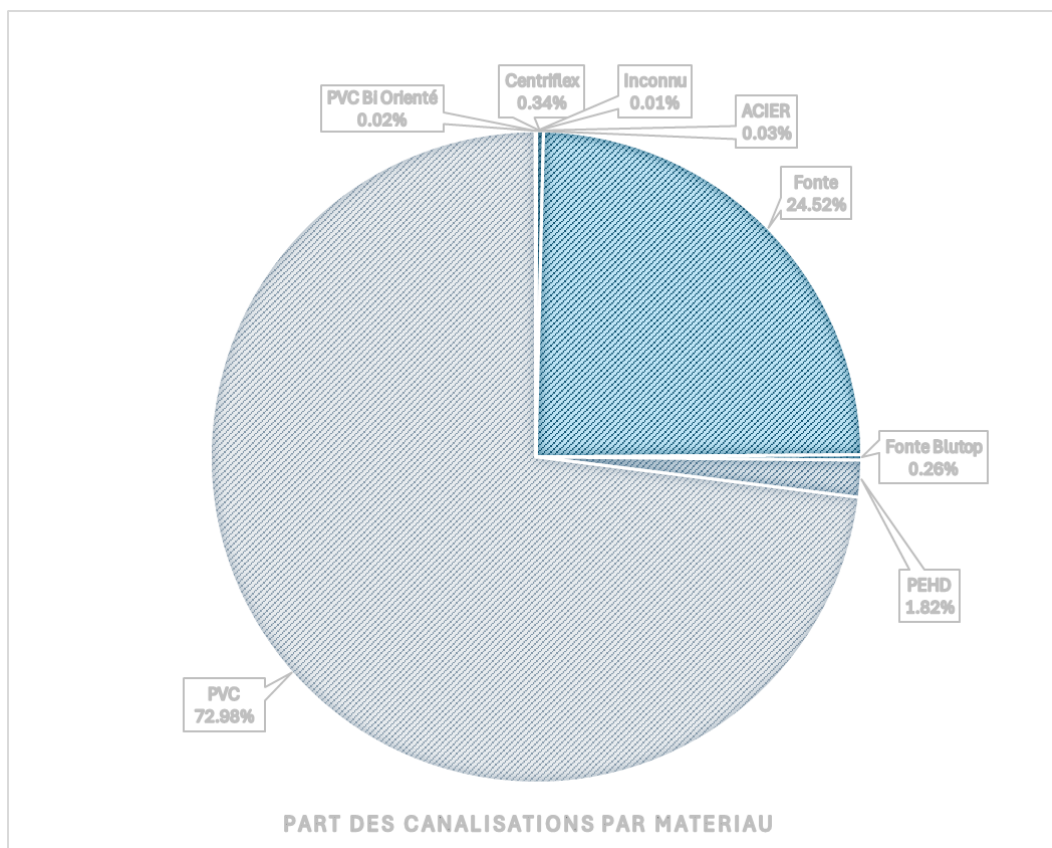
## II.1 Le réseau de distribution d'eau potable



### II.1.1 Détail par matériau et diamètre

Matériaux	Diamètre	Longueur (en m) au 31/12/2022	Longueur (en m) au 31/12/2023	Longueur (en m) au 31/12/2024	Longueur (en m) au 31/12/2025	Evolution entre 2024 et 2025
Acier	150	197	197	197	197	0.00%
	250	31	31	31	31	0.00%
Centriflex	32	28	28	28	28	0.00%
	40	1428	1428	1428	1456	1.96%
	50	1317	1316	1316	1318	0.15%
Fonte	40	9610	8928	8296	8274	-0.27%
	50	877	877	999	811	-18.82%
	60	28007	27011	26872	25004	-6.95%
	80	25686	23404	22879	22955	0.33%
	100	31847	32298	30815	31149	1.08%
	125	14142	14310	14224	14360	0.96%
	150	7857	8306	8311	8362	0.61%
	200	28845	28772	28857	28672	-0.64%
	250	43725	43750	43664	43460	-0.47%
300	16586	16601	16581	17251	4.04%	
Fonte Blutop	110	124	124	124	124	0.00%
	125	1286	1286	1286	1294	0.62%
	160	744	744	744	744	0.00%
PEHD	25	0	16	16	30	87.50%
	32	294	294	345	345	0.00%

Matériaux	Diamètre	Longueur (en m) au 31/12/2022	Longueur (en m) au 31/12/2023	Longueur (en m) au 31/12/2024	Longueur (en m) au 31/12/2025	Evolution entre 2024 et 2025
	40	3870	3870	3730	4049	8.55%
	50	6394	6879	6953	7008	0.79%
	63	946	982	1038	1149	10.69%
	110	274	302	319	319	0.00%
	125	209	209	209	523	150.24%
	160	169	159	159	159	0.00%
	200	63	63	63	63	0.00%
	225	252	252	252	252	0.00%
	250	582	582	582	582	0.00%
315	423	423	423	423	0.00%	
PVC	25	0	86	87	86	-1.15%
	32	6325	6103	6195	6049	-2.36%
	40	13635	13104	13152	13599	3.40%
	50	102925	101023	99326	96343	-3.00%
	63	222645	223210	224556	225599	0.46%
	75	32142	31696	32701	34435	5.30%
	90	74074	72502	72742	71204	-2.11%
	110	57026	62031	62156	65080	4.70%
	125	40107	41885	44660	45899	2.77%
	140	22400	22950	22901	22802	-0.43%
	160	14749	14781	14852	14870	0.12%
200	105	105	108	107	-0.93%	
PVC Bi Orienté	63	0	178	178	178	0.00%
Inconnu	Inconnu	190	44	111	116	4.50%
<b>TOTAL</b>		<b>812 136</b>	<b>813 140</b>	<b>814 466</b>	<b>816759</b>	<b>0.28%</b>



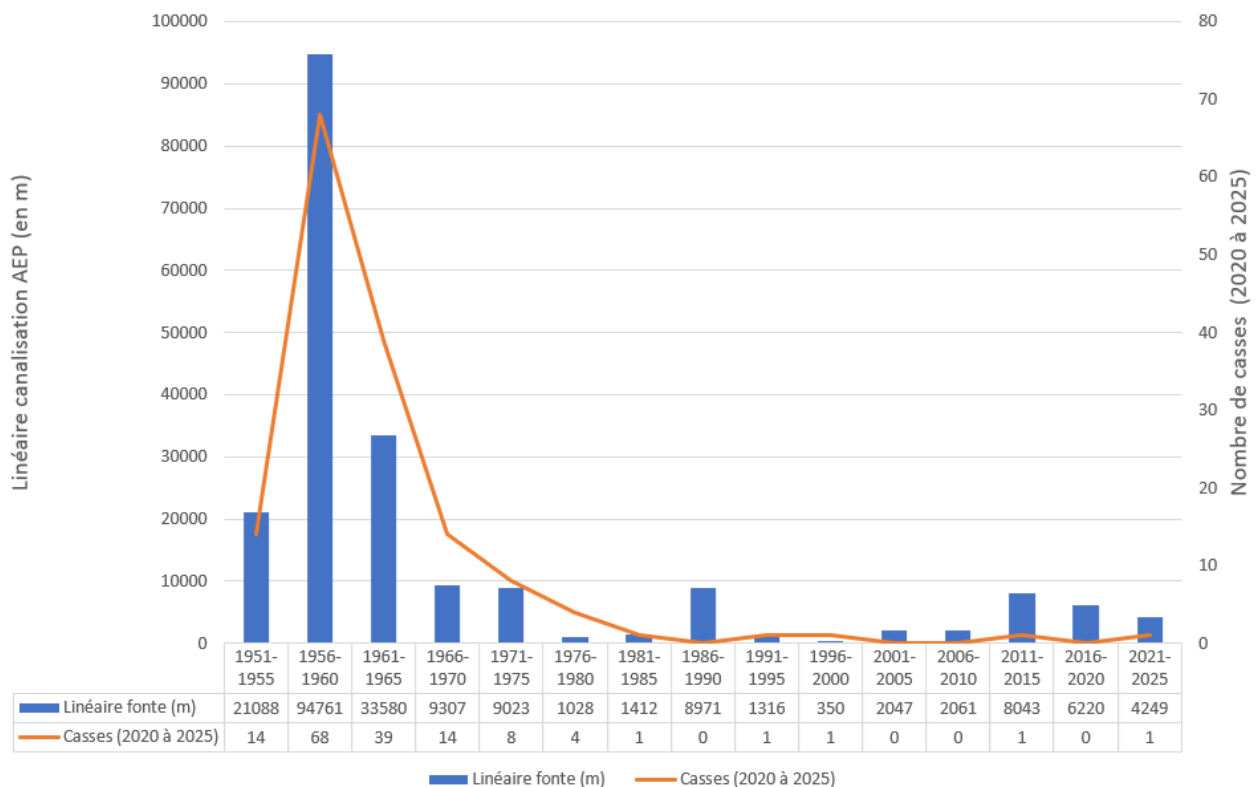
## II.1.2 Détail par date de pose

Le PVC et la fonte représente 97% du linéaire du réseau d'eau potable.  
Voici la répartition par année de pose pour ces deux types de matériaux :

- Fonte :

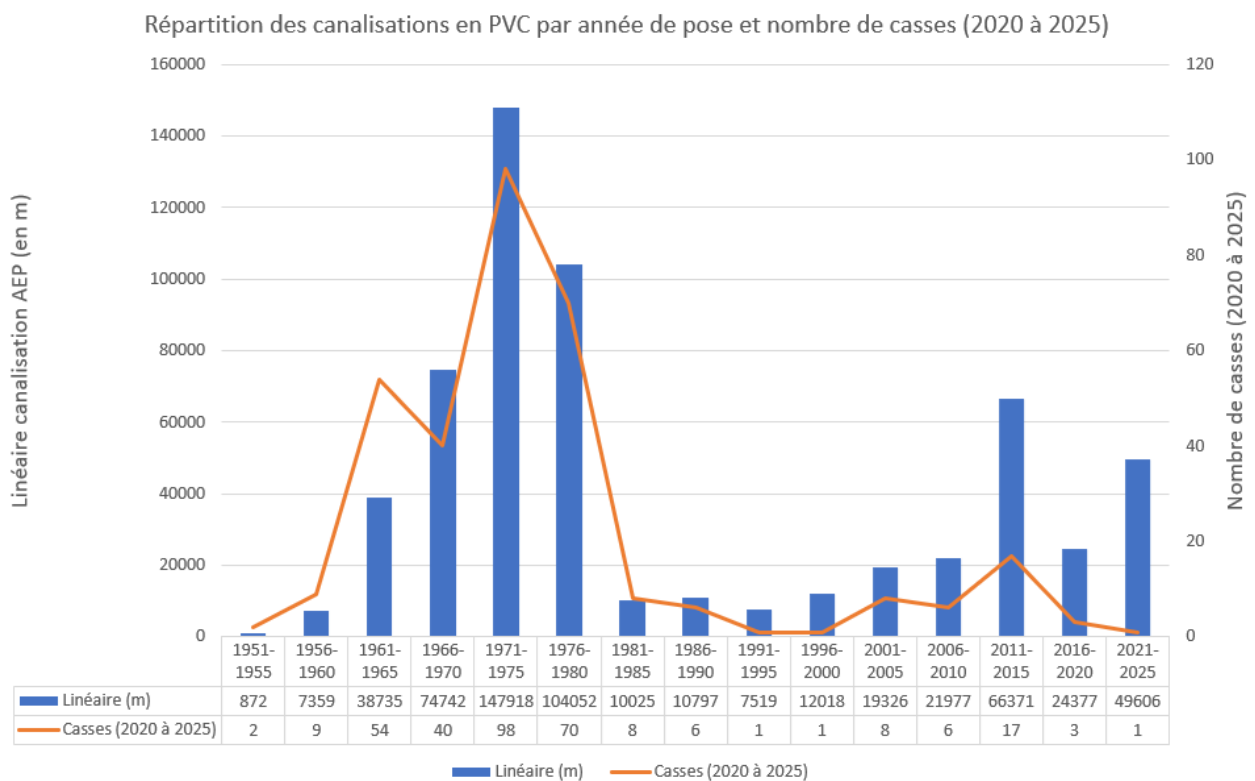
Année pose	Linéaire (m)	Casses (2020 à 2025)
1951-1955	21088	14
1956-1960	94761	68
1961-1965	33580	39
1966-1970	9307	14
1971-1975	9023	8
1976-1980	1028	4
1981-1985	1412	1
1986-1990	8971	0
1991-1995	1316	1
1996-2000	350	1
2001-2005	2047	0
2006-2010	2061	0
2011-2015	8043	1
2016-2020	6220	0
2021-2025	4249	1

Répartition des canalisations en Fonte par année de pose et nombre de casses (2020 à 2025)



## ■ PVC :

Année pose	Linéaire (m)	Casses (2020 à 2025)
1951-1955	872	2
1956-1960	7359	9
1961-1965	38735	54
1966-1970	74742	40
1971-1975	147918	98
1976-1980	104052	70
1981-1985	10025	8
1986-1990	10797	6
1991-1995	7519	1
1996-2000	12018	1
2001-2005	19326	8
2006-2010	21977	6
2011-2015	66371	17
2016-2020	24377	3
2021-2025	49606	1
sans année de pose	659	0



### II.1.3 Equipements hydrauliques du réseau

Equipements hydrauliques	2022	2023	2024	2025
Ventouses	288	292	298	299
Comptages réservoirs et débitmètres sectorisation	28	32	40 (32 + 8)	40 (32 + 8)
Vidanges et purges	1 557	1 583	1 593	1601
Poteaux / Bouches d'incendie	684	708	710	721

Dans la continuité des travaux d'amélioration de performance du réseau, à la demande de SOGEDO et financés par le SIAEPA, initiés en 2024 par le remplacement de 2 ventouses par des triples fonctions, en 2025, une ventouse supplémentaire a été remplacée, à St Germain de la rivière par une triple fonction sur le réseau structurant.

Sur la partie exploitation un planning pluriannuel a été mis en place pour le contrôle et l'entretien des ventouses.

Pour 2025, toutes les ventouses installées et/ou renouvelées, entre 2020 et 2025, ont été vues.

En 2026, il est prévu la visite de toutes les ventouses de 2013 à 2019.

A cette liste, s'ajoute le remplacement au fil de l'eau, des ventouses vieillissantes, qui ne peuvent plus être démontées, sur les secteurs ciblés par des réclamations abonnés (type : pression irrégulière, manque d'eau...) ou grâce aux remontées d'alerte par les compteurs télérelevés, ou enfin identifiées dans le cadre des campagnes de recherche de fuite.

## II.2 Compteurs d'eau potable

Année	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	> 50 mm	Total
2025	2880	13	2	3	2	1	5	2906
2024	17206	110	7	25	32	5	1	17386
2023	973	8	8	17	28	1	3	1038
2022	627			5	13	1	13	659
2021	510	1			4	1	9	525
2020	418			1	2			421
2019	619	10		2	3		5	639
2018	543	2	1	3	3		5	557
2017	602	3		2			1	608
2016	498	2	1	1			4	506
2015	55			1		1	1	58
2014	38							38
2013	64	1						65
2012	54						1	55
2011	55							55
2010	57							57
2009	47							47
2008	34	1						35
< 2007	255	4	3	1		3	1	267
<b>Total</b>	<b>25 535</b>	<b>155</b>	<b>22</b>	<b>61</b>	<b>87</b>	<b>13</b>	<b>49</b>	<b>25 922</b>

### II.3 La sectorisation du réseau d'eau potable

La sectorisation du réseau d'eau potable après achèvement de la phase 3 des travaux comporte **25 débitmètres sur réseau** et **7 débitmètres sur les réservoirs**.

Nom	X	Y	Type	Marque	DN (mm)	Alimentation
<b>Débitmètre sur réseau</b>						
Q1	1431856	4215314	MAG 5000	SIEMENS	125	ALIMENTE
Q2	1433475	4214030	MAG 8000	SIEMENS	150	AUTONOME
Q3	1430677	4210987	MAG 5000	SIEMENS	125	ALIMENTE
Q4	1425733	4210091	COMPTEUR	SENSUS	100	AUTONOME
Q5	1436360	4210738	WATERFLUX	KROHNE	250	AUTONOME
Q6	1436244	4209306	AQUAMASTER	ABB	65	AUTONOME
Q7	1428229	4207121	MAG 5000	SIEMENS	150	ALIMENTE
Q8	1428361	4207187	MAG 5000	SIEMENS	200	AUTONOME
Q9	1432767	4207209	WATERFLUX	KROHNE	250	AUTONOME
Q10	1435933	4206978	WATERFLUX	KROHNE	150	AUTONOME
Q11	1427954	4204079	MAG 5000	SIEMENS	150	ALIMENTE
Q12	1436507	4204569	MAG 5000	SIEMENS	200	ALIMENTE
Q13	1436583	4204299	MAG 5000	SIEMENS	150	ALIMENTE
Q14	1443465	4202605	WATERFLUX	KROHNE	125	AUTONOME
Q15	1442115	4202385	AQUAMASTER	ABB	150	AUTONOME
Q16	1432800	4202698	MAG 5000	SIEMENS	125	ALIMENTE
Q17	1432452	4201951	MAG 5000	SIEMENS	125	ALIMENTE
Q18	1440749	4200745	MAG 5000	SIEMENS	200	ALIMENTE
Q19	1434924	4201211	AQUAMASTER	ABB	125	AUTONOME
Q20	1440783	4199579	MAG 5000	SIEMENS	200	ALIMENTE
Q21	1430160	4204965	MAG 8000	SIEMENS	150	AUTONOME
Q22	1438563	4200231	MAG 5000	SIEMENS	65	ALIMENTE
Q23	1438239	4199011	MAG 5000	SIEMENS	150	ALIMENTE
Q24	1435627	4211106	MAG 5000	SIEMENS	150	ALIMENTE
Q25	1429745	4215049	MAG 5000	SIEMENS	125	ALIMENTE

Nom	X	Y	Type	Marque	DN (mm)	Alimentation
<b>Débitmètres sur réservoir sur tour</b>						
QST1	1440777	4199599	MAG 5000	SIEMENS	200	ALIMENTE
QST2	1440777	4219595	MAG 5000	SIEMENS	200	ALIMENTE
QM	1427935	4205599	MAG 5000	SIEMENS	150	ALIMENTE
QCA1	1433503	4216028	MAG 5000	SIEMENS	100	ALIMENTE
QCA2	1433503	4216030	MAG 5000	SIEMENS	100	ALIMENTE
QMAR1	1436360	4210738	AQUAMASTER	ABB	200	ALIMENTE
QMAR2	1436360	4210738	AQUAMASTER	ABB	200	ALIMENTE

## II.4 Inventaire électromécanique

L'inventaire a été mis à jour avec les opérations de renouvellement réalisées en 2025.

Le fichier est consultable sur l'espace de partage :

**Extranet SIAEPA du Cubzadais-Fronsadais**

Documents > 05 - RAD > RAD 2025 > 01 - CRT EAU POTABLE

## II.5 Liste des abonnés avec ressource

L'inventaire a été mis à jour.

Le fichier est consultable sur l'espace de partage :

**Extranet SIAEPA du Cubzadais-Fronsadais**

Documents > 05 - RAD > RAD 2025 > 01 - CRT EAU POTABLE

## II.6 Données clientèles complémentaires

Dans le fichier partagé nous retrouvons :

- Liste des abonnements résiliés non repris
- Nouveaux abonnements sur branchements neufs
- Récapitulatif de la dernière relève
- Liste des compteurs généraux et individualisation des abonnements

**Extranet SIAEPA du Cubzadais-Fronsadais**

Documents > 05 - RAD > RAD 2025 > 01 - CRT EAU POTABLE